Rec'd PETATRO 1 9 JAN 2005

VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUSAITENARBEIT AUGUSTIONEN GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 9 JUL 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 25225 WO			s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Mittellung über die Übersendung des Internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
		ales Al 03/07	ktenzeichen 902	Internationales Anmel 19.07.2003	dedatum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatWahr) 19.07.2002
	ration F3/00		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK		
Anme SÜE		KER	AKTIENGESELLSCH	IAFT			
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 						
2.	Dies	ser BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschlief	Blich diese	es Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						liegen undhder Blätter mit vor dieser
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesar	nt 6 Blätter.			
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			. foreverse a landa
	l II		Grundlage des Besche Priorität				. Ether this a a seculo
	III IV		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlichk		iheit, erfin	derische Tätigl	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	V 🗵 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					it, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
	VII VI		Bestimmte angeführte l	•	1		·
	VIII		Bestimmte Mängel der Bestimmte Bemerkunge		•	ına	
			St. V.,12 ·	48 %.			ا پيندر - د پادر کټام
Datum der Einreichung des Antrags				Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
05.12.2003					08.07.2004		
Name	und F tragte	n Behö	schrift der mit der internatio orde opäisches Patentamt	nalen Prüfung	Bevollm	ächtigter Bedien	steter
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d				6 epmu d	Rinaldi, F		
	Fax: +49 89 2399 - 4465			о оргии и	Tel. +49	89 2399-7360	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07902

ALL STREET

	Grundlage	4	Daviable
ı.	Grundiade	aes	Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Ве	schreibung, Seiten						
	1-2	26	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
:	An	sprüche, Nr.						
	1-3	1, 33, 34	eingegangen am 07.05.2004 mit Telefax					
	32		eingegangen am 22.06.2004 mit Telefax					
	Zei	chnungen, Blätter						
	1/10	0-10/10	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	uic	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Die eing	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
•		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
3.	Hins inte	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die nternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß o	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen atsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

ويهيها المرادات والمنازي والمادوات والأدامان المراجع المراجع المادوات

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07902

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-34

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-34

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-34

Nein: Ansprüche:

.

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt.

and the second of the second second second

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen: 1
 - D1: DE 199 43 491 A (SUEDZUCKER AG) 15. März 2001 (2001-03-15)
 - D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 108 (C-165), 11. Mai 1983 (1983-05-11) & JP 58 031961 A (MITSUI SEITOU KK), 24. Februar 1983 (1983-02-24)
 - D3: DATABASE WPI Section Ch, Week 198915 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 1989-112222 XP002258688 -& JP 01 060360 A (MITSUI SEITO KK), 7. März 1989 (1989-03-07)
 - D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 252 (C-194), 9. November 1983 (1983-11-09) & JP 58 138355 A (MITSUI SEITOU KK), 17. August 1983 (1983-08-17)

Neuheit

- 2 Der Gegenstand der unabhängigen Erzeugnisansprüche 1 und 20 und des unabhängigen Verwendungsanspruchges 32 ist neu (Art.33(2) PCT).
- D1 offenbart in Beispiel 1 eine Zusammensetzung enthaltend 98,4% Isomaltulose 2.1 und 0,5% natürlichges Zitronenaroma, außerdem zusätzliche Süßstoffe und Salze organischer Säuren. Die Zusammensetzung enthält insgesamt 5,0% Wasser und ist geeignet zur Verwendung als Instant-Getränkepulver im Sinne der Richtlinie C-III 4.8 (s. auch S.4 Z.24-25).
- 2.2 D2 offenbart ein Instant-Getränkepulver bestehend aus knapp 0,2-1,2% Stevia Extrakt, wobei der Rest Palatinose ist. Der Wassergehalt der Zusammensetzung scheint folglich unter 5% zu liegen. Die Zusammensetzung ist nicht kariogen.
- D3 offenbart ein Instant-Getränkepulver enthaltend 86% Palatinose, 9% Fruchtsaftpulver sowie Zitronensäure, Natriumcitrat und Vitamine. Die Anmeldung selbst beschreibt die Verwendung von bis zu 95% Isomaltulose.
- 2.4 D4 offenbart die Verwendung von Palatinose zum Süßen von Tee. Die Zusammensetzung wirkt gegen Kariesbildung.
- 2.5 Keines der Dokumente offenbart ein Getränkepulver enthaltend:
 - ≥90% Isomaltulose
 - 0.1-5% Harnstoff oder ein Derivat davon.

Erfinderische Tätigkeit





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07902

Die gleichzeitige Verwendung von Isomaltulose und Harnstoff-Derivaten in Instant-Getränkepulvern mit der genannten Zusammensetzung löst die technische Aufgabe zahnschonende Instant-Getränkepulvern zur Verfügung zu stellen. Harnstoff und seine Derivate haben darüber hinaus puffernde Wirkung und Verstärken den Isomaltulose-Geschmack (S.7 Absatz 1). Diese und weitere Vorteile sind aus den Beispielen ersichtlich (s. z.B. Tabelle 1; Abb.5).

Klarheit

Die Beschreibung ist nicht an den geänderten Anspruchssatz angepaßt, da die Anwesenheit von Harnstoff It. weiten Teilen der Beschreibung optional ist und nicht als ein erfindungswesentliches Merkmal dargestellt wird (Art.6 PCT).





Gleiss & Große

intellectual Property and Technology Law

Patentanwälte · Rechteanwälte European Patent Attomeys European Trademark and Design Attomeys

PCT-Anmeldung PCT/EP03/07902

Anmelder: Südzucker Aktiengesellschaft

06. Mai 2004

Unsere Akte: 25225

Neue Ansprüche

- Instant-Getränkepulver, enthaltend ≥ 90 Gew.-%, bezogen die Gesamtmenge, Isomaltulose als Trägerstoff, ≤ 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Wasser, 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Extrakt aus Pflanzen und/oder Pflanzenteilen und 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Harnstoff oder ein Derivat davon als puffernden Zusatz.
- Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1, wobei der Extrakt ein Extrakt aus Pflanzenteilen des Teestrauches ist.
 - 3. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1 oder 2, wobei der Extrakt ein Extrakt aus schwarzem Tee ist.
- 4. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei das Instant-Getränkepulver ein Instant-Schwarzteepulver ist.
 - 5. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1 oder 2, wobei der Extrakt ein Extrakt aus Oolongtee ist.
 - 6. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 5, wobei das Instant-Getränkepulver ein Instant-Oolongteepulver ist.
- 7. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1 oder 2, wobei der Extrakt ein Extrakt aus grünem Tee ist.
 - 8. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 7, wobei das Instant-Getränkepulver ein Instant-Grünteepulver ist.

25225a1 SC-tn 06, Mai 2004





Gleiss & Große

- 9. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 8, wobei der Extrakt zusätzlich natürliche oder naturidentische Geruch-und/oder Geschmacksstoffe enthält.
- 10. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 8, wobei der Extrakt aus einem Tee gewonnen wird, dem zur Aromatisierierung aromagebende Fruchtsäfte, geruch- und/oder geschmackgebende Pflanzen oder Pflanzenteile oder aromagebende Trinkbranntweine wie Whisky, Arrak oder Rum zugesetzt wurden.
- 11. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 9 oder 10, wobei das Instant-Getränkepulver ein aromatisiertes Instant-Schwarztee-, Instant-Grüntee- oder Instant-Oolongteepulver ist.
 - 12. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1, wobei der Extrakt aus Pflanzen oder Pflanzenteilen gewonnen, die nicht vom Teestrauch stammen.
- 13. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 12, wobei der Extrakt aus Anis, Baldrianwurzel, Brennessel, Brombeerblättern, Erdbeerblättern, Fenchel, Frauenmantel, Gänsefingerkraut, Ginseng, Hagebutte, Heidelbeerblättern, Hibiskusblüten, Himbeerblättern, Holunder, Hopfen, Ingwer, Johannisbeerblättern, Johanniskraut, Kamille, Koriander, Krauseminze, Lapacho-Pflanze, Lavendel, Lemon-Gras, Lindenblüten, Löwenzahn, Majoran, Malve, Mannstreu, Mate-Pflanze, Melisse, Mistel, Pfefferminze, Pfingstrose, Ringelblume, Rosmarin, Rotbusch, Schafgarbe, Spitzwegerich, Thymian, Verbena, Weißdorn, Ysop, Zimt und/oder Teilen davon gewonnen wird.
- 14. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 13, wobei das Instant-Getränkepulver ein Instant-Kräuterteepulver ist.
 - 15. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 13 oder 14, wobei der Extrakt zusätzlich natürliche oder naturidentische Geruch- oder Geschmacksstoffe enthält.

5





- 16. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 13 oder 14, wobei der Extrakt aus Pflanzen oder Pflanzenteilen gewonnen wird, denen zur Aromatisierierung aromagebende Fruchtsäfte zugesetzt wurden.
- 17. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 15 oder 16, wobei das
 Instant-Getränkepulver ein aromatisiertes Instant-Kräuterteepulver ist.
 - 18. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 1, wobei das Instant-Getränkepulver einen aus Früchten gewonnenen Extrakt enthält.
- 19. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 18, wobei der Extrakt aus
 Äpfeln, Ananas, Bimen, Orangen, Grapefruit, Limonen, Passionsfrüchten, Pfirsichen, Sanddom-Beeren und/oder Zitronen gewonnen wird.
 - 20. Instant-Getränkepulver, enthaltend ≥ 90 Gew.-%, bezogen die Gesamtmenge, Isomaltulose als Trägerstoff, ≤ 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Wasser, 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, natürliche oder naturidentische Fruchtaromen und 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Harnstoff oder ein Derivat davon als puffernden Zusatz.
- 21. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 18 bis 20,
 wobei das Instant-Getränkepulver ein Instant-Früchteteepulver ist.
 - 22. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 21, wobei das Instant-Getränkepulver Fließhilfsmittel enthält.
 - 23. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 22, wobei das Fließhilfsmittel Siliciumdioxid ist.
- 25 24. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 23, wobei das Instant-Getränkepulver natürliche und/oder synthetische Farbstoffe enthält.

15





Gleiss & Große

- 25. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 24, wobei die natürlichen Farbstoffe ausgewählt sind aus der Gruppe bestehend aus einem Farbstoff pflanzlicher Herkunft, einem Farbstoff tierischer Herkunft, einem anorganischen Pigment, einem Produkt der enzymatischen Bräunung, einem Produkt der nichtenzymatischen Bräunung und einem Kohlenhydrat-Erhitzungsprodukt.
- 26. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 24, wobel die synthetischen Farbstoffe ausgewählt sind aus der Gruppe bestehend aus einer Azo-Verbindung, einer Triphenylmethan-Verbindung, einer Indigoid-Verbindung, einer Xanthen-Verbindung und einer Chinolin-Verbindung.
 - 27. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 26, wobei das Instant-Getränkepulver natürliche oder synthetische Vitamine enthält.
- 28. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 27, wobei die Vitamine ausgewählt sind aus der Gruppe bestehend aus Vitamin A, Vitamin B₁. Vitamin B₂, Vitamin B₃, Vitamin B₅, Vitamin B₆, Vitamin B₁₂, Vitamin B-Komplex, Vitamin C, Vitamin D, Vitamin E, Vitamin F und Vitamin K.
- 29. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 28, wobei das Instant-Getränkepulver Mineralstoffe und Spurenelemente enthält.
 - 30. Instant-Getränkepulver nach einem der Ansprüche 1 bis 29, wobei das Instant-Getränkepulver mindestens einen Intensiv-Süßstoff enthält.
 - 31. Instant-Getränkepulver nach Anspruch 30, wobei der Intensiv-Süßstoff ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Saccharin, Saccharin-Na, Saccharin-K, Saccharin-Ca, Natriumcyclamat, Calci-

25

5

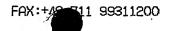
10





umcyclamat, Acesulfam-K, Aspartam, Dulcin, Steviosid und Neohesperidindihydrochalkon.

- 32. Verwendung von Harnstoff oder einem Derivat davon als puffernder Zusatz zur Herstellung von Isomaltulose-haltigen Instant-Getränkepulvern.
- 33. Verwendung nach Anspruch 32, wobei Harnstoff oder das Derivat davon bei Konsum der unter Verwendung der Isomaltulosehaltigen Instant-Getränkepulver hergestellten Getränke in der Mundhöhle eine Absenkung des pH-Wertes in den sauren Bereich verhindert.
- 34. Verwendung nach Anspruch 32, wobei Harnstoff oder das Derivat davon die Süßkraft von Isomaltulose verstärkt.





Gleiss & Große
Intellectual Property and Technology Law

Patentanwälte - Rechtsanwälte European Patent Attomeys European Trademark and Design Attomeys

PCT-Anmeldung PCT/EP03/07902

Anmelder: Südzucker Aktiengesellschaft

22. Juni 2004 Unsere Akte: 25225

Neuer Anspruch 32

5

32. Verwendung von Hamstoff oder einem Derivat davon als puffernder Zusatz zur Herstellung von Isomaltulose-haltigen Instant-Getränkepulvern, die ≥ 90 Gew.-%, bezogen die Gesamtmenge, Isomaltulose als Trägerstoff, ≤ 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, Wasser und 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge. Extrakt aus Pflanzen und/oder Pflanzenteilen oder 0,1 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge, natürliche oder naturidentische Fruchtaromen enthalten.

26225°82, SC-U

Rec'd PCT/PTO 19 JAN 2005 PATENT COOPERATION TREATY

PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

aslati		PCT	•		5218
anslation	INTERNATIO	NAL PRELIMINARY	EXAMINA	TION REPO	•
		(PCT Article 36 and	l Rule 70)		
Applicant's or agent's 25225	1 1	FOR FURTHER ACTION			mittal of Internati rt (Form PCT/IPEA/4
International application PCT/EP200	n No.	nternational filing date (day/n		Priority date (day	v/month/year) 002 (19.07.2002)
International Patent Cla A23F 3/00	assification (IPC) or nation	onal classification and IPC			
Applicant S	SÜDZUCKER AKT	IENGESELLSCHAFT	MANNHEI	M/OCHSENFU	JRT
	onal preliminary examina	ation report has been prepared ording to Article 36.	d by this Intern	ational Preliminary	y Examining Authori
2. This REPORT	consists of a total of _	5 sheets, includi	ng this cover sl	neet.	
amendo	ed and are the basis for the	by ANNEXES, i.e., sheets on the second in th	ining rectification		
These	annexes consist of a total	of 6 sheets.			
3. This report co	ntains indications relatin	ng to the following items:			
1	Basis of the report				
п	Priority				
ш	Non-establishment of	opinion with regard to novel	y, inventive ste	p and industrial ap	pplicability
ıv 🗌	Lack of unity of inven	tion			
v ⊠	Reasoned statement un citations and explanat	nder Article 35(2) with regard ions supporting such statement	d to novelty, in nt	ventive step or ind	lustrial applicability;
	Cantain da assessata ait				
VI 🗀	Certain documents cit			•	
VI 🗍					
	Certain defects in the	ed	on	•	
VII 🗌	Certain defects in the	ed international application	on		
VII 🗌	Certain defects in the	ed international application on the international applicatio	on of completion o	of this report	يه خدر
VII VIII Date of submission of	Certain defects in the	ed international application on the international application Date of	of completion o	of this report July 2004 (08.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

- 1		
	Internation	lication No.
	PCT/	EP2003/00790

	of the rep		
. With		the elements of the international application:*	
	the inter	national application as originally filed	
\boxtimes	the desc	•	on originally filed
	pages _	1-26	, as originally filed , filed with the demand
	pages		, inted with the definated
	pages	, filed with the letter of	
\boxtimes	the clair	ns:	an aminimally filed
	pages	1.16	, as originally filed
	pages	, as amended (together w	, filed with the demand
	pages		07.05.2004 // 22.06.2004
	pages	1-31, 33, 34 // 32, filed with the letter of	07.00.2007.7. 22.00.207
\boxtimes	the drav		an aniaimalle filad
	pages	1/10-10/10	, as originally filed
	pages		
	pages	, filed with the letter of	
\Box	the seam	ence listing part of the description:	
لــــا	pages		, as originally filed
	pages		, illed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
	internationse internations	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this mal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into the available or furnished to this Authority in the following language anguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ru	which is:
H	ine ia	nguage of a translation furnished for the purposes of international application (under Rule 48.3(b)).	
	the la	inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary .3).	
3. W	r'11	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internal examination was carried out on the basis of the sequence listing:	tional application, the international
ΙĖ		ined in the international application in written form.	
lF	filed	together with the international application in computer readable form.	
		shed subsequently to this Authority in written form.	
ΙĒ	T firmi	shed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The inter	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not national application as filed has been furnished.	
	The	statement that the information recorded in computer readable form is identical furnished.	I to the written sequence listing has
4.	The	amendments have resulted in the cancellation of:	
" '		the description, pages	
	H	the claims, Nos.	
	H	the drawings, sheets/fig	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
5. [This	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	since they have been considered to g
i	Replaceme n this re	ent sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invi port as "originally filed" and are not annexed to this report since they do t	, contains uniconstituting
1 7	zny ropius		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-34	YES
		Claims	·	NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-34	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-34	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

- 1 Reference is made to the following documents:
 - D1: DE 199 43 491 A (SUEDZUCKER AG) 15 March 2001 (2001-03-15)
 - D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 007, No. 108,

 (C-165), 11 May 1983 (1983-05-11) & JP 58 031961

 A (MITSUI SEITOU KK), 24 February 1983

 (1983-02-24)
 - D3: DATABASE WPI Section Ch, Week 198915 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B05, AN 1989-112222 XP002258688 & JP 01 060360 A (MITSUI SEITO KK), 7 March 1989 (1989-03-07)
 - D4: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 007, No. 252, (C-194), 9 November 1983 (1983-11-09) & JP 58 138355 A (MITSUI SEITOU KK), 17 August 1983 (1983-08-17)

Novelty

- The subject matter of independent product claims 1 and 20 and of independent use claim 32 is novel (PCT Article 33(2)).
- 2.1 D1 discloses (example 1) a composition containing

98.4% isomaltulose and 0.5% natural lemon flavouring in addition to further sweeteners and organic acid salts. The composition contains altogether 5.0% water and is suitable (Guidelines, paragraph III-4.8) for use as an instant drink powder (see also page 4, lines 24 to 25).

- 2.2 D2 discloses an instant drink powder consisting of 0.2 to 1.2% stevia extract and the remainder of palatinose. The composition therefore appears to contain less than 5% water. The composition is not cariogenic.
- 2.3 D3 discloses an instant drink powder containing 86% palatinose, 9% fruit juice powder as well as citric acid, sodium citrate and vitamins. The application itself describes the use of up to 95% isomaltulose.
- 2.4 D4 discloses the use of palatinose for sweetening tea. The composition prevents the formation of caries.
- 2.5 None of the documents discloses a drink powder containing:
 - ≥ 90% isomaltulose;
 - 0.1 to 5% urea or a derivative thereof.

Inventive step

The simultaneous use of isomaltulose and urea derivatives in instant drink powders with the specified composition solves the technical problem of producing instant drink powders that do not damage the teeth. In addition, urea and derivatives thereof have a buffer effect and increase the taste

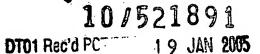
of the isomaltulose (first paragraph on page 7).

These and other advantages are shown in the examples (see, for example, table 1; figure 5).

Clarity

The description has not been brought into line with the amended set of claims, since the presence of urea is optional in large parts of the description and is not presented as an essential feature of the invention (PCT Article 6).





PCT application PCT/EP03/07902

June 22, 2004

Applicant: Südzucker Aktiengesellschaft

Our Ref.: 25225

New claim 32

32. The use of urea or of a derivative thereof as buffering additive for producing isomaltulose-containing instant beverage powders which comprise $\geq 90\%$ by weight, based on the total amount, of isomaltulose as carrier, $\leq 5\%$ by weight, based on the total amount, of water and 0.1% by weight to 5% by weight, based on the total amount, of extract of plants and/or of plant parts or 0.1% by weight to 5% by weight, based on the total amount, of natural or nature-identical fruit flavors.

WIT ENTENDONLY Whole 18 Sub.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.